



INSTALLATION MANUAL

Wall-mounted Type Series

Vivace Type : AVXWV**

ENGLISH

ESPAÑOL

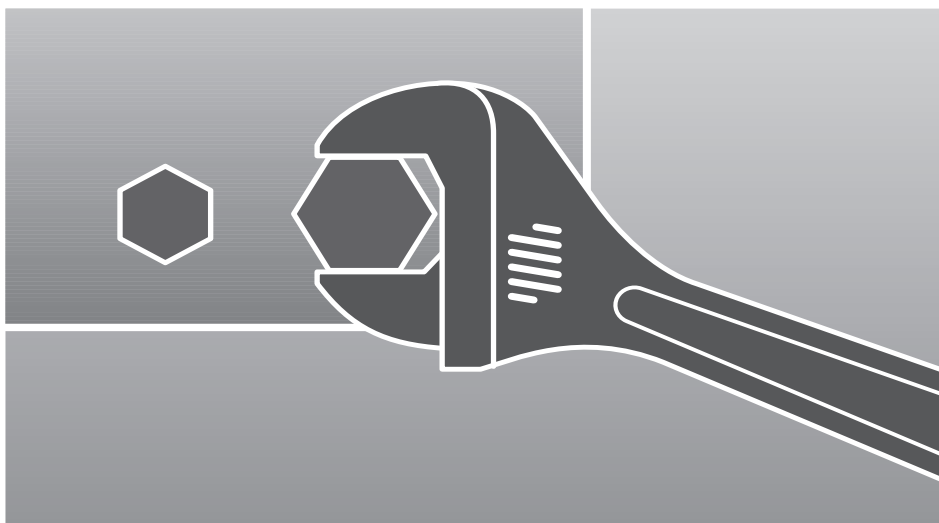
FRANÇAIS

ITALIANO

PORTUGUÊS

DEUTSCH

Air Conditioner



Inhalt

■ Sicherheitshinweise	3
■ Zubehör-teile	6
■ Auswählen des Installationsortes	7
■ Die Installation Platte befestigen	8
■ Reinigung der Innenraumeinheit	8
■ EEV Satz Installation	9
■ Anschluß des Kältemittelrohrs	13
■ Ausschnitt/Ausbrechen der Rohrleitungen	14
■ Ausführung des Lecktests & Isolierung	15
■ Installation and Anschluss des Ablassschlauchs der Inneneinheit	17
■ Änderung der Richtung des Ablassschlauchs	17
■ Verdrahtung Bearbeitung	18
■ Inneneinheit Einstellung	21
■ Zusätzliche Funktionen	22
■ Entgeltige Überprüfungen und Benutzer Tipps	23
■ Probleme Lösung	24

Sicherheitshinweise

Sie sollten die folgenden Sicherheitsanweisungen beachten, wenn Sie Ihre Klimaanlage verwenden.



VORWARNUNG

• **Gefahr des elektrischen Schlages kann Verletzung oder Tod verursachen.**
• **Trennen Sie alle Fernstromversorgungen, vor der Installation oder der Reinigung.** • **Installation muss vom Hersteller- oder Service Agent oder von einer ähnlichen qualifizierten Person erfolgt werden, um eine Gefahr zu vermeiden.**

DIE EINHEIT INSTALLIEREN

- ◆ Die Einheit sollte nicht vom Benutzer installiert werden. Treten Sie mit dem Händler oder mit der autorisierten Firma in Verbindung, um die Einheit zu installieren.
- ◆ Wenn die Einheit ungeeignet installiert wird, können Wasserleck, elektrischer Schlag oder Brand verursachen.
- ◆ Installieren Sie mit den niedrigsten beweglichen Teilen mindestens 2,5m über dem Fußboden oder Gradniveau. (Gegebenfalls)
- ◆ Der Hersteller nimmt keine Verantwortung für Unfälle oder die Verletzung, die durch eine falsch installierte Klimaanlage verursacht wird an. Wenn Sie über Installation unsicher sind, treten Sie mit einem Installation-Fachmann in Verbindung.
- ◆ Bei der Installation von der eingebaute Typ Klimaanlage, halten Sie alle elektrischen Kabel wie das Stromkabel und Anschlussschnur im Rohr, Leitungsröhren, Kabelkanal usw., um sie gegen Flüssigkeiten, äußere Auswirkungen zu schützen usw.
- ◆ Dieses Gerät ist nicht zur Öffentlichkeit zugänglich. Dieses Gerät sollte nach der mitgelieferten Installationsanweisung installiert werden.
- ◆ Bei der Installation der Klimaanlage in einen kleinen Raum, ist die Maße erforderlich, die nicht die gefährliche Dichtung übersteigt.
 - Wenn die Kältemittel läuft und die gefährliche Dichtung übersteigt, kann Ersticken verursachen.
- ◆ Wenn irgendein Gas oder Fremdstoffe, ausgenommen R410A Kältemittel in das Kältemittel Rohr kommen, kann ernstes Problem auftreten und es kann Verletzung verursachen.
- ◆ Verwenden Sie nur bewertete Zubehörteile und installieren Sie die Klimaanlage mit den bewerteten Einrichtungen.
 - Wenn Sie nicht die bewertete Zubehörteile verwenden, kann die Klimaanlage von seinem Platz fallen, kann Wasser auslaufen oder kann elektrischer Schlag oder Brand verursachen.
- ◆ Lüften Sie Ihren Raum, wenn das Kältemittelgas während der Installation ausläuft.
 - Das giftige Gas kann erzeugt werden, wenn das Kältemittelgas mit Hitze kontaktiert.

LINEA EROGAZIONE POTENZA, FUSILE O FRANGENTE

- ◆ Wenn das Stromkabel dieser Klimaanlage beschädigt wird, muss es vom Kundendienst oder von ähnlich qualifizierten Personen ersetzt werden, um eine Gefahr zu vermeiden.
- ◆ Die Einheit muss gegebenenfalls in einen eigenständigen Stromkreis eingesteckt werden, oder schließen Sie das Stromkabel an den Nothauptschalter an. Alle Pol Trennungen von der Stromversorgung muss im örtlichen festgelegten Leitung mit einer Kontaktöffnung >3mm inkorporiert werden.
- ◆ Die Klimaanlage muss in Übereinstimmung mit nationalen Leitung Vorschriften und Sicherheitsanweisungen installiert werden.
- ◆ Die elektrische Arbeit muss vom Kundendienst oder von ähnlich qualifizierten Personen entsprechend nationalen Leitung Vorschriften erledigt werden und nur bewertetes Kabel verwenden.
 - Wenn die Kapazität des Stromkabels unzureichend ist, oder die elektrische Arbeit nicht richtig durchgeführt wird, kann es elektrischen Schlag oder Brand verursachen.
- ◆ Installieren Sie die Kabel mit gelieferten Kabel fest. Fixieren Sie sie sicher, damit externe Kraft nicht zur Klemmbrett angewendet wird.
 - Wenn das Anschließen oder das Reparieren unvollständig ist, können Hitzeerzeugung, elektrischer Schlag oder Brand verursachen.
- ◆ Schließen Sie das Stromkabel zwischen der Innen- und Außeneinheit richtig an, damit die elektrische Baueinheit Kastendeckel nicht locker wird und der Deckel sicher befestigt wird.
 - Wenn der Deckel unvollständig befestigt wird, können Hitzeerzeugung, elektrischer Schlag oder Brand der Klimmbrett verursachen.

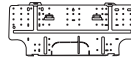
VORSICHT

- ◆ **Überprüfen Sie, ob Sie die Kabel mit Erde bedecken.**
 - **Schließen Sie den Erdleiter nicht an das Gasrohr, Wasserrohr, Beleuchtungsstab oder Telefonleitung an.**
Wenn Erdung nicht komplett ist, kann es elektrischer Schlag oder Brand verursachen.
- ◆ **Installieren Sie den Hauptschalter.**
 - **Wenn Hauptschalter nicht installiert wird, kann es elektrischer Schlag oder Brand verursachen.**
- ◆ **Überprüfen Sie, ob das Kondenswasser, das vom Abflussschlauch tropft, richtig und sicher herausläuft.**
- ◆ **Installieren Sie das Stromkabel und Kommunikationskabel von Innen- und Außeneinheit mindestens 1m entfernt vom elektrischen Gerät.**
- ◆ **Installieren Sie die Inneneinheit der indoor unit, entfernt vom Beleuchtungsapparat mit Ballast.**
 - **Wenn Sie die drahtlose Fernbedienung verwenden, kann Empfangsstörung wegen des Ballastes des Beleuchtungsapparates auftreten.**
- ◆ **Installieren Sie die Klimaanlage nicht in folgende Plätze.**
 - **Platz, wo es Mineralöl oder Arsensäure gibt.**
Harz Teile Flamme und die Zubehörteile kann fallen oder Wasser kann auslaufen.
Die Kapazität des Wärmeaustauschers kann sich verringern, oder die Klimaanlage kann außer Betrieb sein.
 - **Der Platz, wo dass Schadgas, wie schweflige Säure vom Entlastungsrohr oder Luftaustritt erzeugt.**
Das Kuperrohr oder Anschlussrohr können korrodiert werden, und die Kältemittel kann auslaufen.
 - **Der Platz, wo es eine Maschine gibt, die elektromagnetische Wellen erzeugt.**
Die Klimaanlage kann nicht normal funktionieren, wegen des Steuerungssystems.
 - **Der Platz, wo es eine Gefahr des vorhandenen brennbaren Gases, Kohlenstoffasern oder brennbares Staubs gibt.**
Der Platz, wo Verdünner oder Benzin gehandelt wird.
Gas kann auslaufen, und es kann Brand verursachen.

Zubehör-teile

**Zum Lieferumfang der Innenraumeinheit gehört das folgende Zubehör.
The type and quantity may differ depending on the specifications.**

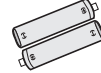
Montageplatte (1)



Fernbedienung (1)



Batterien für die Fernbedienung (2)



Benutzerhandbuch (1)



Installationshandbuch (1)

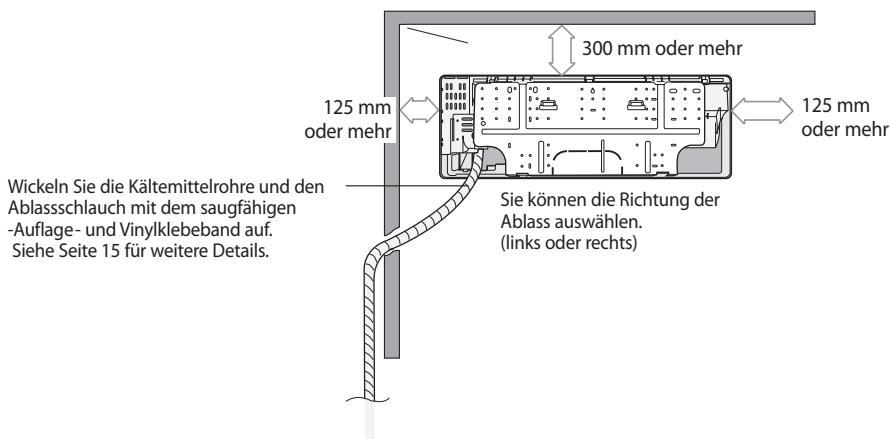


Innenraumeinheit

- ◆ Eine günstige Lage wählen, wo die kühle Luft bis jede Ecke des Raums reichen wird.
- ◆ Für die einfachen und kurzen Routine der Kältemittelschläuche und Leitungen zur Außeneinheit im Voraus planen.
- ◆ Es muß kein brennendes Gas, Alkalische Substanzen in der Luft geben.
- ◆ Eine Lage vermeiden, wo es die Hindernisse, die eine gute Luftzirkulation zu verhindern, gibt.
- ◆ Die Lärmverhinderung muß unter Berücksichtigung der Lage der Einheit festgestellt werden.
- ◆ Die Struktur, wo die Einheit installiert wird, muß stark genug sein, das Gewicht der Einheit stützen zu können.
- ◆ Starre Wand ohne Erschütterung.
- ◆ Wo es nicht direktem Sonnenlicht ausgesetzt wird.
- ◆ Wo der Luftfilter leicht entfernt werden und gereinigt werden kann.

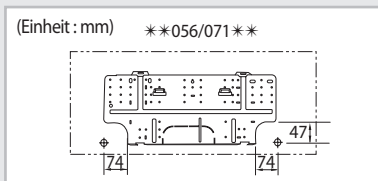
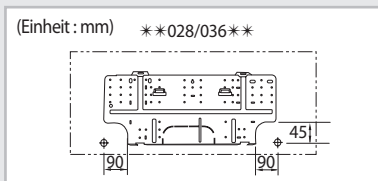
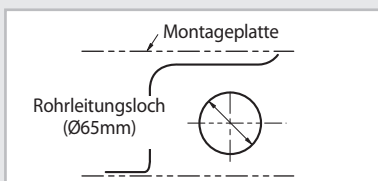
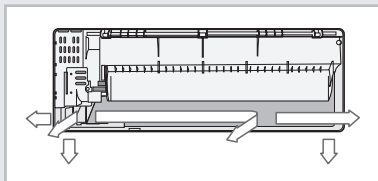
Erforderlicher Raum für die Innenraumeinheit

Beachten Sie auf die Abstände und die Maximale Länge, wie in die Abbildung angezeigt, wenn Sie die Klimaanlage installieren.



* Das Äußere der Einheit kann vom Diagramm je nach dem Modell anders sein.

Die Installation Platte befestigen



Bevor Sie die Installation Platte an der Wand- oder Fensterrahmen befestigen, müssen Sie die Position der 65mm Bohrung feststellen, durch die das Kabel, das Rohr und der Schlauch durchlaufen, um die Inneneinheit an die Außeneinheit anzuschließen.

Im Angesicht von der Wand können das Rohr angeschlossen werden, von:

- ◆ Rechts
- ◆ Links
- ◆ Unterseite (rechts)
- ◆ Rückseite (rechts oder links)

- 1 Stellen Sie die Position der Rohr- und Ablassschlauchbohrung fest, wie in der Abbildung angezeigt und bohren Sie die Bohrung mit einem Innendurchmesser von 65mm, damit er etwas abwärts schräg liegt.

2 Wenn Sie die Inneneinheit befestigen, an...	Folgender Schritt(en)...
der Wand	3.
Fensterrahmen	4 bis 6.

- 3 Befestigen Sie die Installation Platte an der Wand, die sich mit dem Gewicht der Inneneinheit schützen kann.

➤ Wenn Sie die Platte an der Beton Wand mit Ankerbolzen installieren, dürfen die Ankerbolzen nicht mehr als 20 Millimeter lang sein.

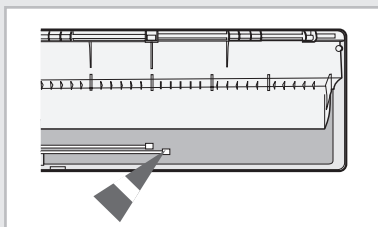
- 4 Stellen Sie die Positionen des hölzernen Ständers fest, an dem Fensterrahmen zu installieren.

- 5 Befestigen Sie den hölzernen Ständer an dem Fensterrahmen, wo der Gewicht der Inneneinheit schützen kann.

- 6 Befestigen Sie die Installation Platte zum hölzernen Ständer mit Gewindeschraube, wie in der Abbildung angezeigt.

Reinigung der Innenraumeinheit

Bei der Lieferung ist die Innenraumeinheit mit einem Edelgas gefüllt. Dieses Gas muß komplett ausgespült werden, bevor die Montage-Rohrleitung angeschlossen wird. Zum Ausspülen des Edelgases ist folgendermaßen vorzugehen.



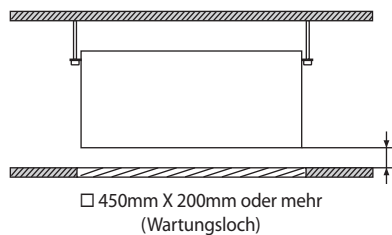
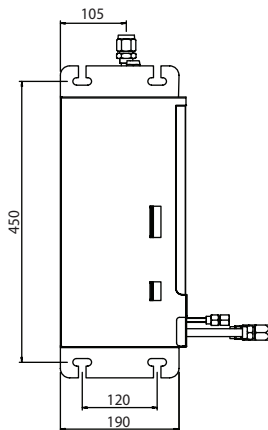
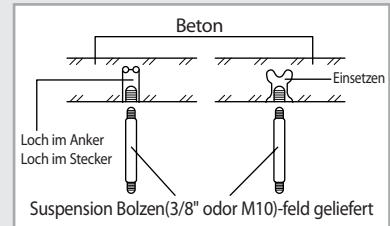
- 1 Die Kappen an den Enden aller Rohrleitungen losschrauben, aber nicht abnehmen.

Ergebnis: Das Edelgas tritt aus der Innenraumeinheit aus.

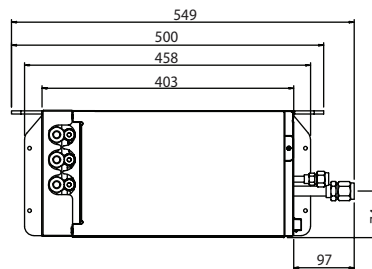
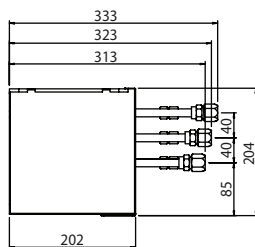
Bemerkung Damit während der Installation keine Verunreinigungen oder Fremdkörper in die Rohrleitungen eindringen, dürfen die Kappen erst NICHT vollständig abgenommen werden, wenn dan ach sofort die Rohrleitungen angeschlossen werden können.

Vorbereitung für die Installation

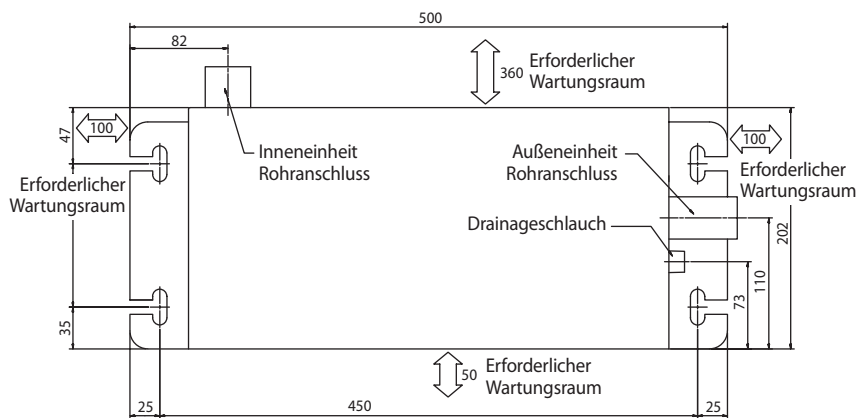
- 1 Überprüfen Sie die Abmessung und Installationsstelle.
- 2 Überprüfen Sie die Installationsplatz.
 - ◆ Mit dem Schema Blatte, überprüfen Sie den Installationsraum.

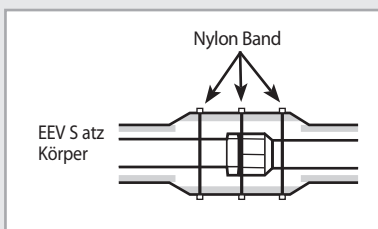
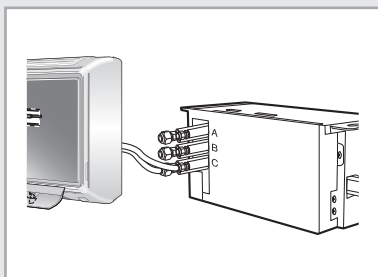
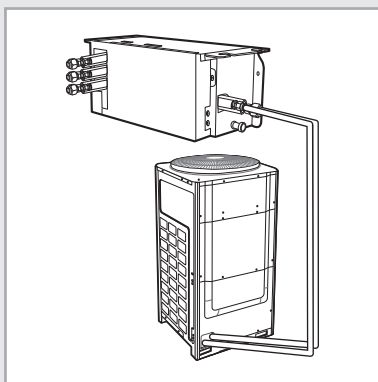
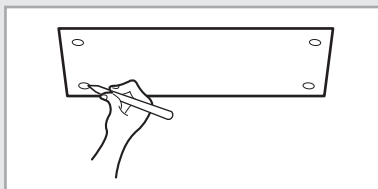


* Es muss das lokalisierte Wartungsloch muss auf der Decke geben.



Einheit: mm





■ Anschluß des Kältemittel-rohrs & Isolierung

- 1 Setzen Sie die Bolzenankers ein, verwenden Sie die vorhandene Decke Unterstützung oder bauen Sie eine geeignete Unterstützung.

VORSICHT

**Feststellen, daß die Decke genug kräftig ist, das Gewicht der Innenraumeinheit zu stützen.
Bevor die Einheit aufzuhängen, die Kraft jedes befestigenden Suspensionbolzen testen.**

- 2 Das "IN" Kältemittel-rohr zur Außeneinheit anschließen.

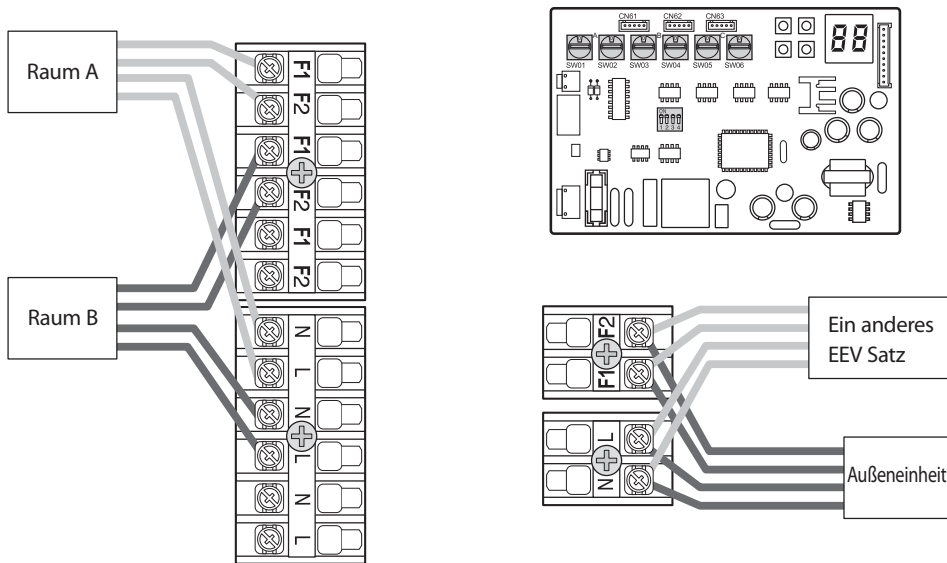
- 3 Das "OUT" Kältemittel-rohr zur jeden Innenraumeinheit (A, B und C) anschließen.

◆ Die Flüssigkeit- und Gasröhren müssen beim Rohranschluß nicht gekreuzt werden.

- 4 Der Rohranschluß isolieren. Ein Fugeteil des Rohrs braucht die doppelt-dicke der Isolierung.

- 5 Das EEV Satz muß installiert werden, wo der Benutzer kein Zugang zu denen hat. (Einbau-typ)

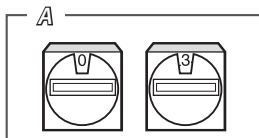
Draht & Zuweisung Adresse



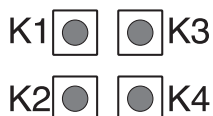
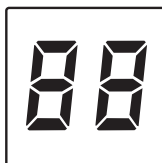
- 1 Das AC Stromkabel und das Kommunikationskabel von der Außeneinheit zum Terminal anschließen, dann das Kabel zum ein anderen EEV Satz anschließen.
- 2 Das AC Stromkabel und das Kommunikationskabel zur jeden Inneneinheit (A, B und C) anschließen.
- 3 EEV Satz Adresse sollte gleich mit der angeschlossenen Inneneinheiten Hauptadresse eingestellt werden.

Zum Beispiel

Wenn die Hauptadresse, die im Rohr "A" angeschlossen ist, als "03" eingestellt wird, sollte EEV Satz "A" Adresse als "03" eingestellt werden.



EEV Satz Installation (Fortgesetzt)



Funktion des Anzeigers

- ◆ Die Nummern, die auf der linken Seite anzeigt, sind der Innenraumeinheit-status durch die Kommunikation mit der selben Außeneinheit. (Wenn es 1,3,7 anzeigt, bedeutet die ADRESSE der Innenraumeinheit, die zu 1,3,7 eingestellt ist)
- ◆ Die Nummern, die auf der rechten Seite anzeigt, sind die ADRESSE der SW01/SW02, SW03/SW04, SW05/SW06 infolgedessen gemeint. (Wenn es 0,1,2 anzeigt, sind die Einstellung des SW01/SW02 zu 0, SW03/SW04 zu 1 und SW05/SW06 zu 2 gemeint.)
- ◆ Wenn der Kommunikationsfehler in dem EEV Satz passiert, wird die Er↔C0 Nachricht auf dem ANZEIGER zeigen.

Taste Funktion

- ◆ Wenn Sie eine Taste auf dem PCB drücken, der Anzeiger wird Ihnen eine Stufe des entsprechenden EEV Satz zeigen.

TASTE Nr.	Bedeutung	Beispiel
K1	Stufe des EEV Satz A	19 (19 x 10 = 190 STEP)
K2	Stufe des EEV Satz B	
K3	Stufe des EEV Satz C	
K4	-	-

Testbetrieb

- ◆ Jede Inneneinheit sollte separate laufen, um den Rohranschluss und Adresse Einstellung zu überprüfen.

VORSICHT

- ◆ **Wenn alle Einheiten gleichzeitig laufen, kann Rohrkreuzanschluss und die Adresse Fehlanpassung nicht gefunden werden.**

Anschluß des Kältemittelrohrs

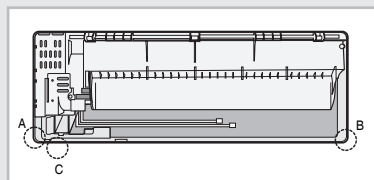
Es gibt 2 Kältemittelrohre von unterschiedlichem Durchmesser:

- ◆ Das kleinere ist für das flüssige Kältemittel
- ◆ Das größere ist für das Gaskältemittel

Ein kurzes Rohr wird bereits zur Klimaanlage angepasst. Sie müssen das Rohr mit dem Montagekabel verlängern (wahlweise freigestellt).

Das Anschlussverfahren für das Kältemittelrohr differiert entsprechend der Ausgang Position des Rohres, im Angesicht von der Wand:

- ◆ Rechts (A)
- ◆ Links (B)
- ◆ Unterseite (C)
- ◆ Rückseite

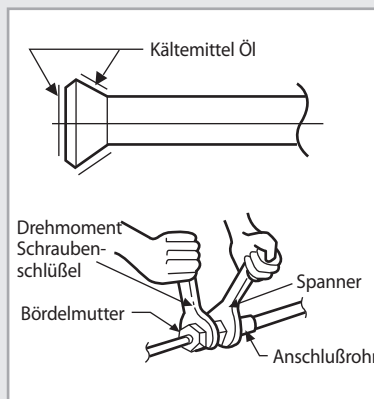


- 1 Schneiden Sie den passenden Knock-Out-Stück auf der Rückseite der Inneneinheit ab, wenn Sie das Rohr direkt von der Rückseite nicht anschließen.
- 2 Machen Sie die Schnittträger glatt.
- 3 Entfernen Sie die Staubkappen der Rohre und schließen Sie das Montagerohr an jedes Rohr an. Ziehen Sie die Mütter zuerst mit Ihren Händen und dann mit einem Drehmomentschlüssel fest, der die folgende Drehmoment anwendet.

Außendurchmesser	Drehmoment (kgf·cm)
6,35 mm (1/4")	145~175
9,52 mm (3/8")	333~407
12,70 mm (1/2")	505~615
15,88 mm (5/8")	630~769

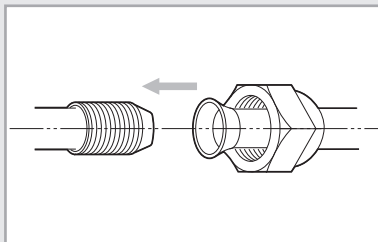
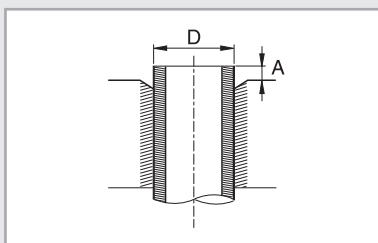
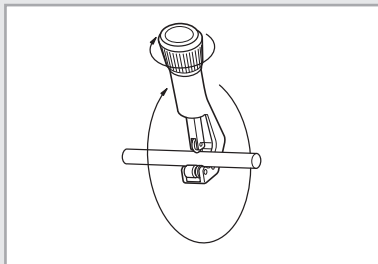
- Wenn Sie Rohre verkürzen oder verlängern möchten, beziehen Sie sich auf Seite 14.

Bemerkung Kältemittelöl muss auf der Flaring Stelle aufgetragen werden, um Leck zu verhindern.

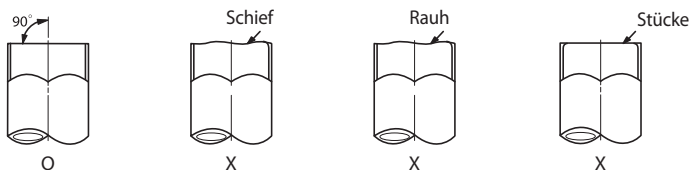


- 4 Schneiden Sie die restliche Schaumgummiisolierung ab.
 - 5 Beim Bedarf verbiegen Sie das Rohr entlang der Unterseite der Inneneinheit rund. Ziehen Sie sie dann durch die passende Bohrung heraus.
 - ◆ Das Rohr sollte nicht von der Rückseite der Inneneinheit projiziert werden.
 - ◆ Der Biegungsradius sollte mehr als 100mm sein.
 - 6 Passen Sie das Rohr durch die Bohrung in der Wand an.
 - 7 Für weitere Details über die Anschlussmethode an die Außeneinheit und die Reinigung der Luft, beziehen Sie sich auf die Seite 8.
- **Nach dem Beenden der Installation und der Gasdichtheitsprüfung wird das Rohr dauerhaft in Position isoliert und befestigt; beziehen Sie sich auf die Seite 14 für weitere Details.**

Ausschnitt/Ausbrechen der Rohrleitungen

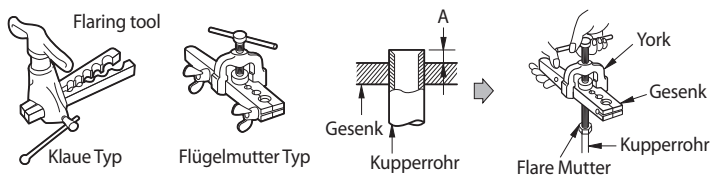


- 1 Assicura che ha gli attrezzi disponibile dei richiesti (cutter tubo, reamer, sostegno tubo e attrezzi ardente.)
- 2 Wenn Sie die Röhre verkürzen möchten, mit einem Schneider ausschneiden. Sicher aufzupassen, daß die Schneidekante im Winkel von 90° mit der Seite des Rohrs bleibt. Beziehen sich auf der Abbildung, welche Abschnittkante korrekt oder inkorrekt ist.



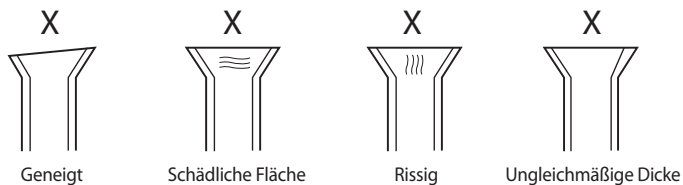
- 3 Kein Gas durch zu sickern, alle Stahl-stücke von der Abschnittkante der Leitung mit einem Abschnitt-werkzeug entfernen.

- 4 Führen Sie die Flaring Bearbeitung mit Flaring Tool durch, wie unten angezeigt.



Aussendurchmesser (mm)	A(mm)		
	Flare Tool für R410A Klaue Typ	Konventioneller Flare Tool	
		Klaue Typ	Flügelmutter Typ
6,35	0~0,5	1,0~1,5	1,5~2,0
9,52	0~0,5	1,0~1,5	1,5~2,0
12,70	0~0,5	1,0~1,5	1,5~2,0
15,88	0~0,5	1,0~1,5	1,5~2,0

- 5 Kontrollieren, daß das Ausbrechen korrekt ist, beziehen sich auf der Abbildung, welche Beispiele Inkorrekt-ausbrechen sind.



Aussendurchmesser (mm)	Flare Anschluss (kgf-cm)	Flare Abmessung (mm)	Flare Form
6,35	145~175	8,70~9,10	
9,52	333~407	12,80~13,20	
12,70	505~615	16,20~16,60	
15,88	630~769	19,30~19,70	

VORSICHT

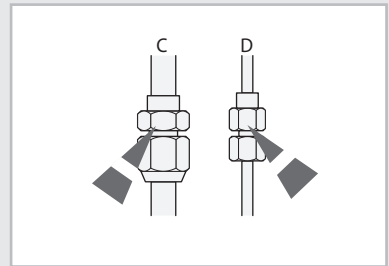
- ◆ Im Fall von Schweißen des Rohrs, müssen Sie mit Nitrogen Gas blasend schweißen.

Ausführung des Lecktests & Isolierung

Lecktests

Um die Inneneinheit auf Dichtheit zu prüfen, überprüfen Sie das Anschlussport jedes Kältemittlerohres mit Stickstoffgas.

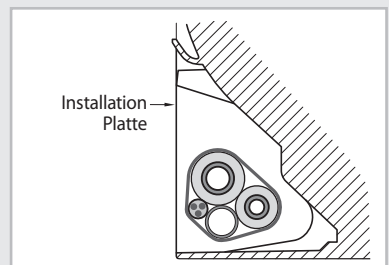
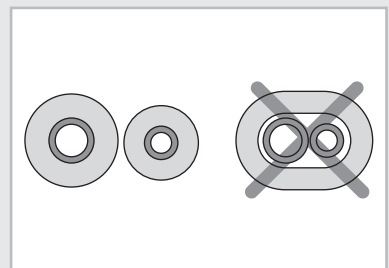
Bemerkung Sehen Sie das Detail auf das Installationshandbuch der Außeneinheit für Dichtheittest.



Isolierung

Nach der Überprüfung auf eine Gasleckstelle im System, können Sie das Rohr, den Schlauch und die Kabel isolieren. Setzen Sie dann die Inneneinheit auf die Installation Platte.

- 1 Um Kondensation Probleme zu vermeiden, legen Sie hitzebeständigen Polyäthylenschaumgummi separat um jedes Kältemittlerohr in der Unterseite der Inneneinheit.
- 2 Wickeln Sie das Kältemittlerohr und den Ablassschlauch in der Rückseite der Inneneinheit mit der saugfähigen Auflage auf.
 - Wickeln Sie das Rohr und den Schlauch dreimal zum Ende der Inneneinheit mit der saugfähigen Auflage auf. (Abstand 20mm)
- 3 Wickeln Sie das Rohr, das Montagekabel und den Ablassschlauch mit Isolierung Klebeband auf.
- 4 Legen Sie das Bündel (das Rohr, das Montagekabel und den Ablassschlauch) in der Unterseite der Inneneinheit sorgfältig, damit von der Rückseite der Inneneinheit nicht projiziert zu werden.
- 5 Haken Sie die Inneneinheit auf der Installation Platte an und verschieben Sie die Einheit rechts und das link, bis es im Platz sichert.
- 6 Wickeln Sie den Rest des Rohres mit Vinylklebeband auf.
- 7 Befestigen Sie das Rohr zur Wand mit den Befestigungsmaterial. (Optional)

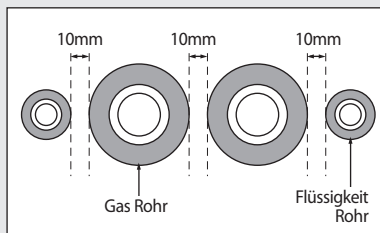
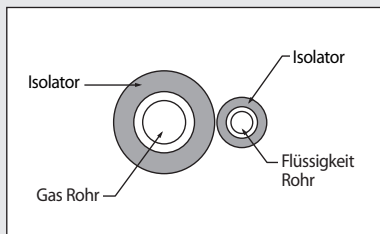


Ausführung des Lecktests & Isolierung (Fortgesetzt)

8 Wählen Sie den Isolator vom Kältemittel Rohr aus.

- ◆ Isolieren Sie die Gas- und Flüssigkeit Seitenrohr, der auf die Stärke entsprechend der Rohrgröße sich beziehen.
- ◆ Die Stärke entsprechend der Rohrgröße ist ein Standard der Innentemperatur von 27°C und Feuchtigkeit von 80%. Bei der Installation in ungünstige Bedingungen, verwenden Sie ein Dicks.
- ◆ Hitzebeständigkeit Temperatur der Isolators sollte mehr als 120°C sein.

Rohrgröße (mm)	Mindest Stärke des Isolators (mm)		Bemerkungen
	PE Schaum	EPDM Schaum	
Ø6,35 ~ Ø15,88	13	10	Wenn Sie das Rohr unter der Erde, an der Küste, im Badeort oder auf dem Binnensee installieren, verwenden Sie 1 Grad ein Dicks entsprechend der Rohrgröße.
-	25	10	



Das Kältemittel Rohr vor EEV Satz und MCU oder ohne Verteiler Satz und MCU

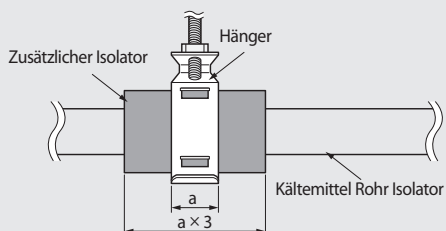
- ◆ Sie können mit Gas- und Flüssigkeit Seitenrohren kontaktieren, aber die Rohre sollten nicht gedrückt werden.
- ◆ Wenn Sie mit dem Gas- und Flüssigkeit Seitenrohr kontaktieren, verwenden Sie 1 Grad ein Dicks Isolator.

Das Kältemittel Rohr hinter EEV Satz und MCU

- ◆ Installieren Sie die Gas- und Flüssigkeit Seitenrohren, entfernt vom 10mm Abstand.
- ◆ Beim Kontaktieren mit Gas- und Flüssigkeit Seitenrohr, verwenden Sie 1 Grad ein Dicks Isolator.

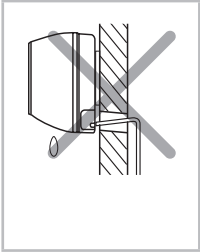
VORSICHT

- ◆ **Installieren Sie den Isolator, um nicht breiter zu werden und verwenden Sie den Kleber auf dem Anschlussport von ihm, um Feuchtigkeit zu verhindern.**
- ◆ **Wickeln Sie das Kältemittel Rohr mit Isolierungsband, wenn es Tageslicht ausgesetzt wird.**
- ◆ **Installieren Sie das Kältemittel Rohr, bezüglich, sollte der Isolator auf dem verbogenen Teil oder dem Hänger des Rohrs nicht dünner werden.**
- ◆ **Addieren Sie die zusätzliche Isolator, wenn der Isolator Platte dünner wird.**

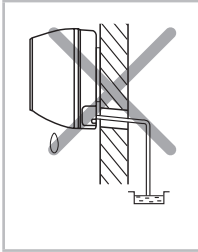


Installation und Anschluss des Ablassschlauchs der Inneneinheit

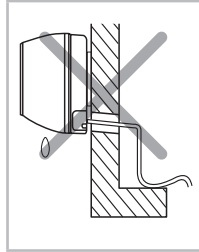
Wenn Sie den Ablassschlauch für die Inneneinheit installieren, sollten Sie überprüfen, ob die Kondensat Entleerung ausreichend ist. Wenn der Ablassschlauch durch die 65mm Bohrung in die Wand durchläuft, überprüfen Sie das Folgendes.



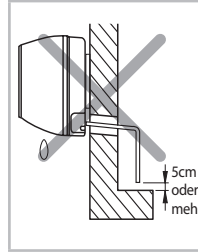
Der Schlauch darf NICHT aufwärts schräg liegen.



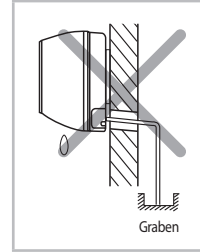
Das Ende des Ablassschlauchs darf NICHT unter Wasser gesetzt werden.



Verbiegen Sie NICHT den Schlauch in den unterschiedlichen Richtungen.



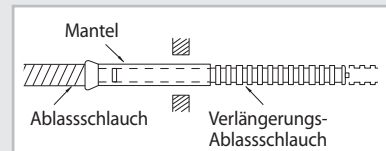
Halten Sie einen Abstand von mindestens 5cm zwischen dem Ende des Schlauches und dem Boden.



Legen Sie das Ende des Ablassschlauchs NICHT in eine Höhle.

Um den Ablassschlauch zu installieren, tun Sie das folgendes.

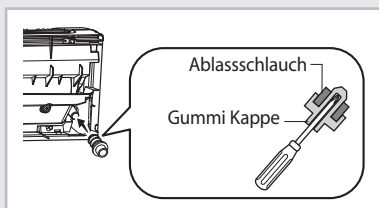
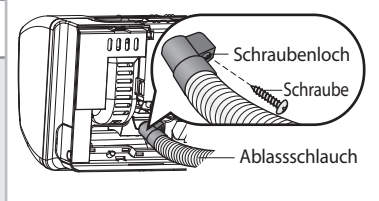
- 1 Beim Bedarf schließen Sie die Verlängerung von 2 Meter Ablassschlauch an den Ablassschlauch an.
 - 2 Wenn Sie die Verlängerung Ablassschlauch benutzen, isolieren Sie das Innere des Verlängerung Ablassschlauchs mit einem Schutzschild.
 - 3 Passen Sie den Ablassschlauch in 1 von 2 Ablassschlauchbohrung an, und dann befestigen Sie das Ende des Ablassschlauchs mit einem Befestigungsmaterial.
 - Wenn Sie nicht den anderen Ablassschlauch benutzen, blockieren Sie ihn mit einem Gummistopper.
 - 4 Lassen Sie den Ablassschlauch unter das Kältemittelrohr durchlaufen, indem Sie den Ablassschlauch festhalten.
 - 5 Lassen Sie den Ablassschlauch durch die Bohrung in der Wand durchlaufen. Überprüfen Sie, ob sie abwärts schräg liegt, wie in die Abbildung angezeigt.
- **Nach dem Beenden der Installation und der Gasdichtheitsprüfung wird der Schlauch dauerhaft in Position befestigt; siehe Seite 14 für weitere Details.**



Änderung der Richtung des Ablassschlauchs

Sie können Richtung des Ablassschlauchs abhängig vom Platz auswählen, den Sie die Inneneinheit installieren möchten.

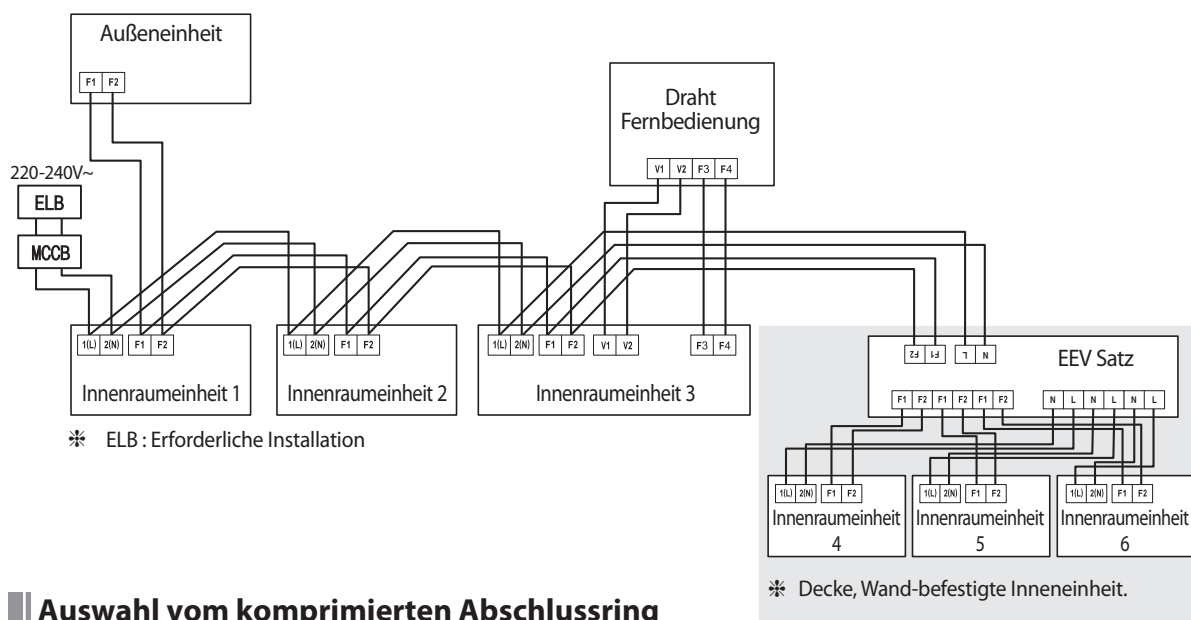
- 1 Trennen Sie die Gummikappe mit dem Flieger ab.
- 2 Trennen Sie den Ablassschlauch ab, indem Sie ihn ziehen und an das links wenden.
- 3 Setzen Sie den Ablassschlauch ein, indem Sie sie in die Nut des Ablassschlauches und des Anschlusses der Abflusswanne fixieren.
- 4 Haften Sie die Gummikappe mit dem Schraubenzieher, indem Sie ihn rechts drehen, bis es zum Ende der Nut fixiert.



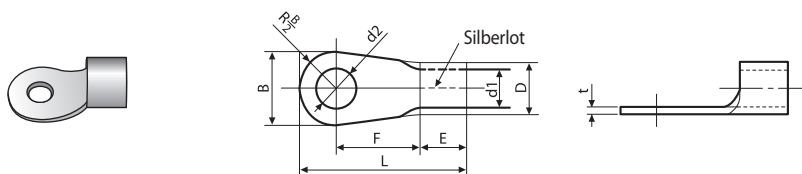
Verdrahtung Bearbeitung

Netz- und Kommunikationskabel Anschluss

- 1 Vor der Verdrahtung Bearbeitung, müssen Sie alle Stromquelle ausschalten.
- 2 Inneneinheit Strom sollte durch den Hauptschalter(MCCB, ELB) geliefert werden, der Außeneinheit Strom getrennt wird.
- 3 Das Netzkabel sollte nur Kopperleitungen verwendet werden.
- 4 Schließen Sie das Netzkabel {1(L), 2(N)} unter den Einheiten innerhalb von maximalen Länge und Kommunikationskabel (F1, F2) an.
- 5 Schließen Sie V1, V2(für DC12V) und F3, F4(für Kommunikation) an, bei der Installation der verdrahten Fernbedienung.



Auswahl vom komprimierten Abschlussring



Nominale Abmessungen für Kabel (mm ²)	Nominale Abmessungen für Schraube (mm)	B		D		d1		E	F	L	d2		t
		Standard-mäßige Abmessungen (mm)	Abmaß (mm)	Standard-mäßige Abmessungen (mm)	Abmaß (mm)	Standard-mäßige Abmessungen (mm)	Abmaß (mm)	Min.	Min.	Max.	Standard-mäßige Abmessungen (mm)	Abmaß (mm)	Min.
1,5	4	6,6	±0,2	3,4	+0,3 -0,2	1,7	±0,2	4,1	6	16	4,3	+0,2 0	0,7
	4	8											
2,5	4	6,6	±0,2	4,2	+0,3 -0,2	2,3	±0,2	6	6	17,5	4,3	+0,2 0	0,8
	4	8,5											
4	4	9,5	±0,2	5,6	+0,3 -0,2	3,4	±0,2	6	5	20	4,3	+0,2 0	0,9

Spezifikation der elektrischen Leitung

Energieversorgung	MCCB	ELB	Netzkabel	Erdungskabel	Kommunikationskabel
Max : 242V Min : 198V	X A	X A, 30mmA 0,1 sec	2,5mm ²	2,5mm ²	0,75~1,5mm ²

※ Nennstrom

Einheit	Modell	Nennstrom
AVXWV**	**028**	0,18A
	036	0,19A
	056	0,30A
	071	0,30A

- ◆ Entscheidung der Kapazität von ELB und MCCB durch nachstehende Formel.

Die Kapazität von ELB, MCCB $X [A] = 1,25 \times 1,1 \times \sum A_i$

- * X : Die Kapazität von ELB, MCCB
- * $\sum A_i$: Summe von Nennstrom jeder Inneneinheit.
- * Beziehen Sie sich auf jede Installationshandbuch über Nennstrom der Inneneinheit.
- ◆ Entscheiden Sie die Netzkabel Spezifikation und maximale Länge innerhalb von 10 %Decide the power cable specification and maximum length within 10% Stromabfall unter Inneneinheiten.

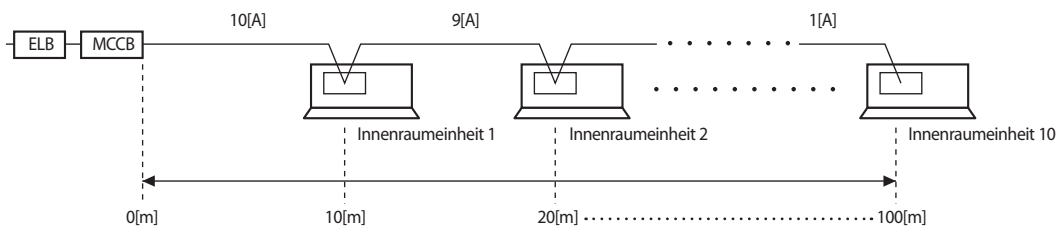
$$\sum_{k=1}^n \left(\frac{\text{Coef} \times 35,6 \times L_k \times i_k}{1000 \times A_k} \right) < 10\% \text{ von Eingangsspannung[V]}$$

* coef: 1,55

* L_k : Abstand zwischen jeden Einheiten[m], A_k : NetzkabelSpezifikation[mm²]
 i_k : Laufender Strom jeden Einheiten[A]

Beispiel der Installation

- Gesamte Netzkabel Länge L = 100(m), Laufender Strom jeden Einheiten 1[A]
- Gesamte 10 Inneneinheiten sind installiert

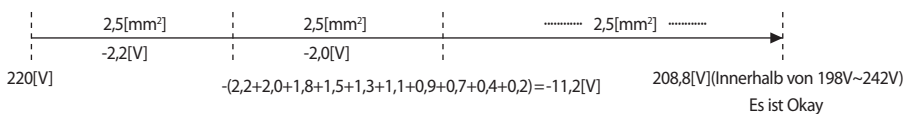


- ◆ Wenden Sie die folgende Gleichung an.

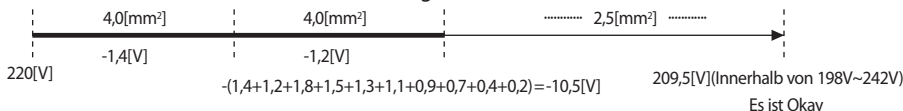
$$\sum_{k=1}^n \left(\frac{\text{Coef} \times 35,6 \times L_k \times i_k}{1000 \times A_k} \right) < 10\% \text{ von Eingangsspannung[V]}$$

※ Kalkulation

- Installation mit 1 Artleistung.



- Installation mit 2 Differenz Artleistung.



VORSICHT

- ◆ Wählen Sie das Netzkabel in Übereinstimmung mit relevanten lokalen und nationalen Vorschriften aus.
- ◆ Leitung Größe muss mit lokalem und nationalem Code übereinstimmen.
- ◆ Für das Netzkabel, verwenden Sie den Grad von H07RN-F or H05RN-F Materialien.
- ◆ Sie sollten das Netzkabel an Netzkabelanschluss anschließen und es mit einer Klemme befestigen.
- ◆ Der unausgeglichene Strom muss innerhalb von 10% der Versorgungsleistung unter gesamten Inneneinheiten beibehalten werden.
- ◆ Wenn der Strom groß unausgeglichen ist, kann das Leben des Kondensators gekürzt werden. Wenn das unausgeglichene Strom über 10% der Versorgungsleistung überstiegen wird, wird die Inneneinheit geschützt, gestoppt, und der Störung Modus wird angezeigt.
- ◆ Um das Produkt vom Wasser und möglichem Schlag zu schützen, sollten Sie das Netzkabel und Anschlussschnur der Innen- Außeneinheiten im Einsenrohr halten.
- ◆ Schließen Sie das Netzkabel an die zusätzliche Sicherung an. Alle Pol Trennungen von der Stromversorgung muss im örtlichen festgelegten Leitung ($\geq 3\text{mm}$) inkorporiert werden.
- ◆ Sie müssen das Kabel in einem Schutzschlauch halten.
- ◆ Halten Sie die Abstände von 50mm oder mehr zwischen dem Stromkabel und Kommunikationskabel.
- ◆ Maximale Länge der Netzkabel werden innerhalb 10% von Stromabfall entschieden werden. Wenn sie überstiegen wird, müssen Sie eine andere Stromversorgungs Methode berücksichtigen
- ◆ Der Hauptschalter (MCCB, ELB) sollte mehr Kapazität berücksichtigt werden, wenn merere Inneneinheiten von einer Sicherung angeschlossen werden.
- ◆ Verwenden Sie das Druckterminal für Anschlüsse zum Strom Terminalblock.
- ◆ Für Leitung, verwenden Sie das gekennzeichnete Netzkabel und schließen Sie es festtt an, dann sichern Sie, um den äußeren Druck zu verhindern, der auf dem Klemmbrett angewendet wird.
- ◆ Verwenden Sie einen passenden Schraubenzieher für das Festziehen der Terminalschrauben. Ein Schraubenzieher mit einem kleinen Kopf schleift den Kopf ab und verhindert richtiges Festziehen.
- ◆ Wenn die Terminalschrauben zu fest gezogen wird, können Sie brechen.
- ◆ Sehen Sie die Tabelle für Anziehdrehmoment für Terminalschrauben.

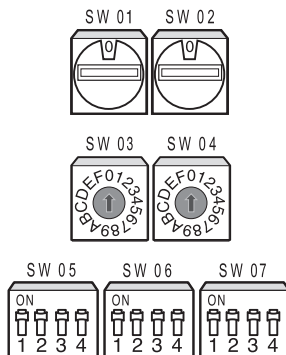
Anziehdrehmoment (kgf·cm)

M 4

12.0~14.7

Hauptadresse Einstellung

- 1 Bevor die Inneneinheit installieren, eine Adresse nach Klimaanlage Systemplan zuteilen.
- 2 Die Adresse der Inneneinheit wird bei der MAIN(SW01, SW02) und RMC(SW03) Drehschalter-einstellung zugeteilt.



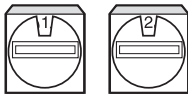
* Das Muster und die Form zu wechseln hängen von dem Modell ab.

Konfiguration der Hauptadresse

- Die Hauptadresse ist für Kommunikation zwischen der Inneneinheit und der Außeneinheit. Folglich müssen Sie sie konfigurieren, um die Klimaanlage richtig laufen zu lassen.
- Sie können die Hauptadresse vom '00' bis zu '99' durch Mischen von SW01 und SW02 konfigurieren. Die Hauptadresse von '00' bis zu '99' kann von einander sich unterscheiden.
- Überprüfen Sie die Inneneinheit Adresse auf dem Schema, dass Sie die Adresse entsprechend dem Schema anbringen und konfigurieren.

Bemerkung Es kann sein dass Sie nicht Hauptadresse einzustellen brauchen, wenn Sie Auto Einstellung von der Außeneinheit ausgewählt haben; Beziehen Sie sich auf Details in Außeneinheit Installation Handbuch.

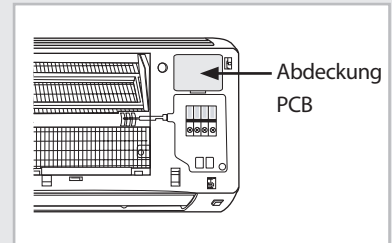
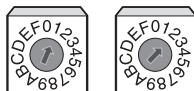
Zum Beispiel Wenn es Haupt Adresse ist, stellen Sie als "12" ein.



Konfiguration der RMC Adresse

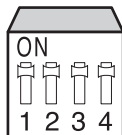
- Der SW03, SW04 RMC Schalter ist der Adresse Einstellung Schalter für die Steuerung der Inneneinheit mit zentral Kontrolleur.
- Sie müssen den Schalter SW03, SW04, K1 und K2 konfigurieren, wenn Sie den verdrahteten Fern Steuer und zentralisierten Steuer verwenden.

Zum Beispiel Wenn es RMC Adresse ist, stellen Sie als "12" ein.



Zusätzliche Funktionen

K1 K2 K3 K4

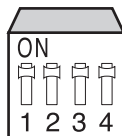


SW05

Nr.	Funktion	EIN	AUS
SW05	K1	Verdrahte Fernbedienung	Nicht verwenden
	K2	Zentrale Überwachung	Nicht verwenden
	K3	RPM Up	Normal
	K4	Option Abflusspumpe	N/A

* N/A : Nicht verfügbar

K5 K6 K7 K8

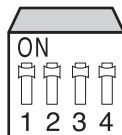


SW06

Nr.	Funktion	EIN	AUS
SW06	K5	Hitzethermo-aus	+ 2°C
	K6	Filter Signal Anzeige	1,000 Stunden
	K7	Warmwasser Coil	N/A
	K8	Elektische Heizung	N/A

* N/A : Nicht verfügbar

K9 K10 K11 K12



SW07

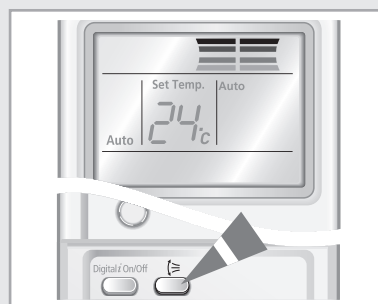
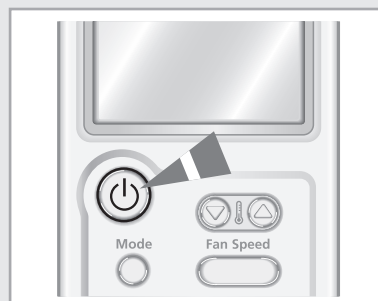
Nr.	Funktion	EIN	AUS
SW07	K9	Min. EEV Schritt beim Hitzen	Fix 80 Schritt
	K10	Übermittergruppierung	Nicht verwenden
	K11	Fremdüberwachung	N/A
	K12	Reserve	-

* N/A : Nicht verfügbar

Entgeltige Überprüfungen und Benutzer Tipps

Um die Installation durchzuführen, führen Sie die folgenden Überprüfungen und die Tests durch um sicherzugehen dass die Klimaanlage richtig funktioniert.

- 1 Überprüfen Sie das folgendes.
 - ◆ Stärke des Installation Stelle
 - ◆ Festigkeit des Rohranschlusses, um eine Gasleckstelle zu ermitteln
 - ◆ Elektroverdrahtung Anschluss
 - ◆ Hitzebeständige Isolierung des Rohres
 - ◆ Entwässerung
 - ◆ Erdleiter Anschluss
 - ◆ Korrekter Betrieb (Folgen Sie den Schritten unten)
- 2 Betätigen Sie auf die  Taste und überprüfen Sie das folgendes.
 - ◆ Die Anzeige auf den Inneneinheit beleuchtet.
 - ◆ Das Luftstromlamelle öffnet sich und der Ventilator übersetzt für Betrieb.
- 3 Betätigen Sie jede mögliche Taste und überprüfen Sie das folgendes.
 - ◆ Die passenden Anzeige beleuchtet und die Klimaanlage funktioniert entsprechend dem ausgewählten Modus oder der Funktion.
- 4 Betätigen Sie auf die  Taste und überprüfen Sie das folgendes.
 - ◆ Die Luftstromlamelle funktioniert richtig.



Nach dem Beenden der Installation der Klimaanlage, sollten Sie das folgende dem Benutzer erklären. Beziehen Sie sich auf passenden Seiten im Benutzerhandbuch.

- 1 Wie man die Klimaanlage startet und beendet
 - 2 Wie man die Modi und die Funktionen auswählt
 - 3 Wie man die Temperatur und die Ventilator Geschwindigkeit einstellt
 - 4 Wie man die Luftstromrichtung einstellt
 - 5 Wie man die Timer einstellt
 - 6 Wie man die Filter säubert und ersetzt
- **Wenn Sie die Installation erfolgreich beenden, übergeben Sie das Benutzerhandbuch und dieses Installationshandbuch zum Benutzer für Ablage in einem handlichen und sicheren Platz.**

Aufdeckung der Fehler

- ◆ Wenn ein Fehler beim Betrieb passiert, werden ein LED Flackern und das Betrieb außer LED stoppen.
- ◆ Wenn Sie die Klimaanlage in Betrieb wieder setzen, zuerst wird es normal laufen, dann ein Fehler wieder aufdecken.

LED Anzeige auf dem Innengerät

LED Anzeige

Anormale Konditionen	Blinker					Betriebe
						
Strom Wiedereinstellung	●	X	X	X	X	
Fehler des Temperatur Sensor in der Innenraumeinheit (OFFEN/KURZ)	X	X	●	X	X	Angezeigt auf der geeigneten Innenraumeinheit bei der Arbeit
Fehler des Heiz Wechsel-sensor in der Innenraumeinheit Fehler des Heizwechsel-OUT-sensor in der Innenraumeinheit Fehler des Abfluß Temperatur-sensor in der Innenraumeinheit (OFFEN/KURZ): Nur für Heiz-pumpe Modell	●	X	●	X	X	Angezeigt auf der geeigneten Innenraumeinheit bei der Arbeit
Fehler des Innenraum-ventil-motor. Unter 450RPM für 15 Minuten	X	X	X	●	X	Angezeigt auf der geeigneten Innenraumeinheit bei der Arbeit
Fehler des Außenraum-temperatur-sensor Fehler des COND-sensor Fehler des AUSFLUß-sensor	●	X	X	●	X	Angezeigt auf der geeigneten Innenraumeinheit bei der Arbeit Angezeigt auf der Außeneinheit
1. Keine Kommunikation für 2 Minuten zwischen der Innenraumeinheit und der Außeneinheit (Kommunikation Fehler für mehr als 2 Minuten) 2. Innenraumeinheit empfing der Kommunikations-fehler von der Außeneinheit 3. Außeneinheit läuft 3 Minuten Fehler 4. Wenn der Kommunikations-fehler von der Außeneinheit schicken, verursachen durch die gemischte Passung der Kommunikationsnummern und der installierte Nummern nach der Fertigstellung des Laufs (Kommunikations-fehler für mehr als 2 Minuten)	X	X	●	●	X	1. Fehler der Innenraumeinheit : Angezeigt auf der Innenraumeinheit ohne Rücksicht auf den Betrieb 2. Fehler der Außeneinheit: Angezeigt auf der Innenraumeinheit, die in Betrieb ist.

● On ● Flackrig X Off

- ◆ Wenn Sie die Klimaanlage abschalten, während der LED flackrig ist, schalten Sie der LED auch ab.
- ◆ Wenn Sie die Klimaanlage in Betrieb wiedersetzen, zuerst läuft es normal, dann wieder deckt ein Fehler auf.

Anormale Konditionen	Blinker					Betrieben
						
Selbst-diagnostizierte Fehler (Innenraumeinheit nicht aufgedeckt inbegriffen) 1. Fehler des elektronischen Ausdehnung Ventil schließen 2. Fehler des elektronischen Ausdehnung Ventil offen 3. Trennung des EVA OUT Sensor 4. Trennung des EVA IN Sensor	X	X	●	●	●	Angezeigt auf der geeigneten Innenraumeinheit, die in Betrieb ist Angezeigt auf der Außeneinheit
5. Trennung des COND MID Sensor 6. Zweite Aufdeckung des Kältemittel völlig lecken 7. Zweite Aufdeckung der hohen Temperatur COND 8. Zweite Aufdeckung der hohen Temperatur AUSFLUß 9. COMP DOWN verursachen durch zweite Aufdeckung des niedrigen Druck-schalters 10. Fehler der umgekehrten Phase 11. Kompressor Fall verursachen durch die Frost-aufdeckung 12. Selbst-diagnoses der Kondensation Sensor(G8,G9) 13. Kompressor Fall verursachen durch die Kondensation Verhältnis Kontrolle	X	X	●	●	●	Angezeigt auf der geeigneten Innenraumeinheit, die in Betrieb ist. Angezeigt auf der Außeneinheit
Fehler des Wechselschalter	X	X	X	●	●	
Fehler des Einstellung-option Schalter für Option-zubehörteile	X	X	●	X	●	
EEPROM Fehler	●	X	●	●	X	
EEPROM Option Fehler	●	●	●	●	●	

● On ● Flickering X Off

- ◆ Se spenge l'aria condiaionata quando il LED è flickering, il LED è anche spento.
- ◆ Se ri-opera l'aria condizionata. Opera normalmente alla prima, poi scoprisce un errore ancora.



ELECTRONICS